

中國醫藥大學 105 學年度學士後中醫學系入學招生考試試題標準答案疑義釋疑公告

105.6.1

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
國 文	1	第 1 題「北堂」,要用整個成語題辭來解讀,「萱萎北堂」是母親辭世的題辭,這裡已經「借代」為母親,所以不能當「方位」解。	維持原答案
	3	(丙)之所以是錯誤,原因在巖泉細流是細長且是白色的瀑布,而豐柔的青絲是多而黑的,不能配合再一起。(丁)清泉是可以配合「瞳眸」,「深邃的瞳眸」可以解讀為略帶憂鬱的、感性的眼神。因此原答案是正確的 (甲)「揮織不去」試指惡運、惡夢,是用語不當;黃昏的美景、美人的梨渦,共同點是令欣賞心醉。本題維持原答案。	維持原答案
	4	「去來」是偏意副詞,偏「去」,維持原答案	維持原答案
	5	「含」、「涵」二字為同通字,語意、語音相同,相互通假,不能識為錯字,所以本題維持原答案。	維持原答案
	7	(A)「朝雨浥輕塵」句中的「浥」是沖刷,雨勢是大的; (E)句中的「輕似夢」「絲雨」「細如愁」都表現了細的如絲一般的雨,因此原答案是正確的。	維持原答案
	8	「後學」是書信裡的習慣用語,用於在年齡上比自己較年長的謙稱,也可以適用於比自己輩分高,或資深者的謙稱。由於本題其他選項絕對是錯誤,因此原答案是正確的 (E)選項,前後說明正好相反,所以它是錯誤的選項。本題維持原答案。	維持原答案
	9	A、B、D、E是名詞轉動詞,A、鼓→打擊。B、糧草→吃、食。D、親人→奉養、照顧。E、雪→洗刷; C是形容詞轉動詞,弱→使之弱、攻打。正確答案不變	維持原答案
	11	有錯字,但不影響作答,且與作答無關,所以維持原答案。	維持原答案
	12	有錯字,但不影響作答,且與作答無關,所以維持原答案。	維持原答案
	13	本題(A)選項是個陷阱,詩經是孔子刪定的,時間是西周至春秋,根本不到戰國,所以它是錯誤的選項	維持原答案
	14	A、唐代古文運動的「創始」早在初、盛唐時的李華、蕭穎士、獨孤及已經提出這樣的構思,韓愈主「文以載道」是最具體的落實(見劉大杰、中國文學發展史)。B、排斥佛老。C、與唐代柳宗元合稱「韓柳」,沒有「韓蘇」這樣的合稱。D、蘇軾<潮州韓文公廟碑>說的。正確答案為E	維持原答案
	16	這題答案為(B)選項的原因是:指出安史之亂中值得關注的不止是上層社會,下層百姓的無聲淚水更甚於長生殿,「感懷」是誘答,題目裡對感傷、懷古的意思極低,應維持原答案。	維持原答案
	17	本題出自《荀子·勸學》,用意強調學的重要,也就是說人須要時時加以鞭策,才不會再發生同樣的錯誤。本題維持原答案。	維持原答案
	18	題幹的「而」不能至,和(E)「而」中道崩殂,都是解為「但是」。其他(A)解為然後(B)解為如果(C)(D)都是解為而且。	維持原答案
	19	有關這個題目,首先是作者在詩作的題目之下,自己下的副標即是「初戀»;其次,這兩段的詩句裡,第一段「湖水因為風的存在/蕩起的層層線條」,首先藉「湖水」與「風」傳達了初戀的悸動,是淺淺的愛慕,但又不知如何進一步表達,將自己心中的感覺赤裸裸的讓對	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		<p>方明白，所以第三句把「相思的信箋」笨拙的「卻飄不進伊人的信箱」。第二段「風景被情侶們的傘／裝飾著」是作者看到了熱戀的情侶，一雙一對的在「傘下」，傳達著彼此濃濃的愛，而我此刻如同《詩經·關雎》裡的主角，「輾轉反側」，所以才有「又該如何約你／約你」的愁悵。</p> <p>如上，這一句話是作者想要表達自己真誠的愛，可是還沒有到彼此間公開的表達的程度，所以才是「相思的信箋卻飄不進伊人的信箱」，因此是「初戀」的矛盾心態的表達。第二首「我再也沒有理由說／『今天的天氣真好』」因為是初戀者的羞澀難以啟齒，才有下句「又該如何約你／約你／漫步在雨絲情愁的江南」，這是作者想說的話，多麼希望「約你／約你」，在多愁善感的深情路上一路攜手漫步，彷彿是「在雨絲情愁的江南」。詩需要有多一層的揣摩，不可僅就一兩個詞彙無限引申。本題答案為（A）</p>	
	25	<p>引文出自《詩·大雅·既醉》：「孝子不匱永錫爾類。」朱熹集傳：「類善也……孝子之孝誠而不竭則宜永錫爾以善矣。」又《詩經釋義》346頁皆為賜予</p>	維持原答案
	34	<p>惡少年假鬼之威，聲東擊西嚇越巫正是「以其人之道，還治其人之身」以凸顯越巫荒誕訛詐；「狐假虎威」於此文語境完全不符</p> <p>維持原答案(E)</p>	維持原答案
	36	<p>「對淵博友，如讀□□；對風雅友，如讀名人□□；對謹飭友，如讀聖賢□□；對滑稽友，如閱□□□□。」□□處填入適當選項，依序可為：</p> <p>語出清·張潮《幽夢影》，當時傳奇小說、筆記小說、志怪小說、傳奇小說皆已發展，維持原答案(D)。「對滑稽友，如閱讀傳奇小說。」因為滑稽友如讀傳述奇聞異事的小說，能讓人感到逸趣橫生，增添情趣。</p>	維持原答案
	37	<p>應用題以常態性生活樣態做為測驗命題之宗旨，若為特殊狀態，題幹必須清楚標明，重婚、續弦、梅開二度、梅開三度等未在題幹中釋出任何訊息。</p>	維持原答案
	38	<p>「逐鹿」語出《史記·淮陰侯列傳》，乃群雄並起，爭奪天下之意。至今語義無法運用於比賽勝敗之事。</p>	維持原答案
	39	<p>(D)選項語意邏輯不通，文意錯置，並非正解。</p>	維持原答案
	40	<p>此題考閱讀邏輯順序，「避免綠膿桿菌附著手上」可由題幹洗手、雙手得到線索，避免隱形眼鏡受到汙染是最後期待結果，跳過一層推斷。維持原答案</p>	維持原答案
	42	<p>此題選出不恰當，(B)「蓬萊文章」正確應美稱的校書郎李雲（擔任翰林校書）詩文剛健清新亦即贊美李雲文章如蓬萊宮幽藏，剛健遒勁</p> <p>(C)李白「一生低首謝宣城」，其在〈古風〉其中云：「自從建安來，綺麗不足珍」，在評價他人詩歌，也是以清新秀麗作為標準的：「覽君荊山作，江鮑堪動色。清水出芙蓉，天然去雕飾。」又流露自己才能，以謝朓自比，表達了對高潔理想的追求，同時也表現了自己的文藝觀。</p> <p>而李白在晚年曾多次進入宣城，創作如〈謝朓北樓〉、〈金陵城西樓月下吟〉等詠懷謝朓之作：「解道澄江靜如練，令人長憶謝玄暉」、「謝念北樓上，臨風懷謝公」、「蓬萊文章建安骨，中間小謝又清發」都可說明其李白對於謝朓清麗詩風的嚮往和追尋以及實踐</p> <p>維持原答案(B)</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
	45	衍聲複詞分類為雙聲，疊韻，雙聲疊韻，非雙聲疊韻四類。本題只考雙聲，且與崎嶇讀音方式相同者。 此題題幹明確指出選出雙聲衍聲複詞相同者；(E) 輓（ㄨㄣˇ）轉（ㄨㄨㄣˇ）是既雙聲又疊韻，與純雙聲衍聲複詞只有交集並未相同。 維持原答案(D)	維持原答案
	50	此題從題幹《本草綱目》「葉、花、子、根」對蘇軾詠物詩進行判讀→「根莖與花實，收拾無棄物」故(A)無誤，與藥草功用完全無涉。且〈小圃五詠〉此組詩蘇軾已標明小題為枸杞。 維持原答案(A)	維持原答案
化學	7	該考生引用之資料不夠精確,建議參閱原文書籍有關"color wheel"的說明。 本題答案無誤。	維持原答案
	8	雖然選項中之光譜方法對此二化合物均有不同程度之區別能力,然而最佳之選擇為核磁共振光譜,因此維持原答案。	維持原答案
	15	依據題目所提供之資訊,本題答案無誤。 至於同學質疑此化學式是否成立,則是另外一個議題,與本題無關。	維持原答案
	17	題意清晰，答案無誤。	維持原答案
	23	題意清晰，答案無誤。	維持原答案
	34	此題目的完整呈現如下 (A) 一個系統經過不可逆過程 (irreversible process) 操作後，其總亂度必然增加 首先，此題目前面提及此過程為“不可逆過程”，後面又提及“總”亂度。已經很明顯是指“不可逆過程”的“總”亂度，包含此系統及週遭的“總”亂度。至於題目前面提及“系統”兩字是有必要的，因為一個熱力學的操作過程是在“系統”中進行的。 申請釋疑者提出 Brown 的普通化學一書中對熱力學第二定律的定義“一反應要自發是「宇宙的亂度」要增加才是”是正確的定義。這就是題目中“總亂度必然增加”的意思。 參考資料：Brown, LeMay, Bursten, Murphy and Woodward, Chemistry the Central Science, 12th edition, international, page793 “Because spontaneous processes are irreversible, we can say that the entropy of the universe increases in any spontaneous process.”	維持原答案
	38	答案(C)和(D)。在繪(D)反應圖時有些 H 被誤繪成 R。	更正答案為(C)或(D)
	39	本題無解	本題送分
	40	題目“(E) 氧原子的氧化數在從 CO 氧化成 CO ₂ 過程中並沒有改變。”題目中(E)是提到氧原子，不是碳原子。不能選。	維持原答案
	41	從第 41 題的前後五個選項可以看出這是在考“早期”科學家對化學物質變化的認知的陳述。「倍比定律」在“早期”是指如 CO 和 CO ₂ 之間如固定 C 的重量則 CO 和 CO ₂ 的 O 的重量之間有簡單整數比。提問者所提供 Chang 的普化書畫線的下面文字就是以 CO 和 CO ₂ 為例子加以說明。並不是在講“現代”科學家對化學物質變化的認知的陳述。因此，(C)不能成為選項答案。	維持原答案
42	正確的 N 鹼性大小: (A) N ₁ > N ₂ ; (B) N ₁ > N ₂ ; (C) N ₂ > N ₁ ; (D) N ₂ > N ₁ ; (E) N ₂ > N ₁ 比較難判定的(C)和(D)選項請參考所附一篇期刊論文(J. Chem. Eng. Data 2004, 49, 256-261)。	更正答案為(B)或(C)或(D)或(E)	

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		題目原意為應選何者正確？誤植為何者有誤？	
	43	答案(A)、(C)。硼氫化反應遵循 anti-Markovnikov mechanism	更正答案為(A)或(C)
	44	原答案誤植，正確答案改成(D)	更正答案為(D)
	45	題目並沒有提及快速 inversion 的現象，應該根據題目所繪的分子型狀作答。(E)項分子是在不對稱合成中常用的雙牙配位基，可以判斷 R 或 S。	維持原答案
	46	有關 C 選項的疑問 $\text{RMgX} + \text{O}_2 \rightarrow \text{R}(\text{radical}) + \text{O}_2(\text{radical}) + \text{MgX} \rightarrow \text{ROOMgX}$ 接著，ROOMgX 再和酸反應形成 ROOH。 $\text{ROOMgX} + \text{H}_3\text{O}^+ \rightarrow \text{ROOH} + \text{HO-MgX} + \text{H}^+$ 此產物(ROOH)和 C 選項的 ROH 不同。 當然如果 ROOMgX 再和另外一當量的 RMgX 反應形成 ROMgX，再酸化後會形成 ROH。 $\text{ROOMgX} + \text{RMgX} \rightarrow \text{ROMgX} + \text{H}_3\text{O}^+ \rightarrow \text{ROH}$ 因為是單選題，所以考生應該要選最可能出錯的 C 選項。	維持原答案
	47	第 47 題中選擇明顯的錯誤選項是(E)。至於提問者有關(D)的疑問，因為耦合常數(coupling constant)小的緣故，所以右邊兩根 doublet 沒有再繪出更細的 doublet of doublets，應可理解。應該選擇明顯錯誤的選項(E)。	維持原答案
	48	電子效應(electronic effect)是通稱，包含誘導效應(Inductive effects)及共振效應(Resonance effects)。A 選項的講法為一般性的講法，沒有刻意去區分兩者，A 選項並沒有錯。	維持原答案
英文	43	文中並未明示何謂 exercise period。另，文中七個星期中亦有不同練習時段，這些不同時段亦可視為運動週期； 因此，若用 exercise period 的概念，上下文呈現語意不清。因此，(C)較(A)是更好的選項:精準明確；是此題的 best answer。 維持原答案。	維持原答案
	47	在閱讀測驗的題型解釋中，即明白提示考生須根據文章脈絡回答問題，而本題的目的即是希望考生能根據文章的脈絡找出文章中提及的國家，何者擁有最高的職前訓練比例，文章的第二段很明顯的指出南韓的比例是最高的，(E)選項的意思是本文中沒有提及職前訓練國家的例子；因此答案為(B)。(E)選項的答案並不恰當，因為文中是有比較四個國家的 formal skills training before they entered the workforce。若將題目改為 Which country in the world has the highest percentage of the workers ... (E)選項則是可能的答案。然而，根據文章上下文，(B)較(E)為更佳選項。故維持原答案。	維持原答案
生物學	2	正確答案更正 C、E 皆對 美國科學家 Alfred Gilman 和 Martin Rodbell 由於發現 G 蛋白對於細胞內訊息傳遞的重要媒介作用，以及對 G 蛋白的結構與功能研究的成就，而榮獲 1994 年諾貝爾醫學生理獎。訊息分子結合於 G 蛋白偶聯受體後，誘導 α 次單位與 GTP 結合，活化的腺苷酸環化酶 (adenylyl cyclase) 催化細胞質中的 ATP 轉變成為環腺苷酸 (cAMP)(Brooker 2nd ED. Pp182-183)，原選項 E 為 AMP 明顯錯誤，但選項 C 有文辭上誤植。正確應為 G 蛋白是由 α 、 β 和 γ 三個不同次單位組成的異三聚體蛋白。故增加 C 選項。	更正答案為(C)或(E)

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
	4	<p>免疫機制不論是先天性免疫力(innate immunity)和適應性(後天性)免疫(adaptive immunity); 均是個體對「某種」病原先產生「辨識」，</p> <p>另外，免疫機制並非針對所有外界的病原都會產生所謂的「防禦」能力，而表皮皮膚提供的外在屏障可使外界維生物無法入侵感染，</p> <p>因此,此定義最適宜為答案(C): 個體識別和排除抗原性異物的功能</p> <p>其中包含有(1)抵抗外界病原 (個體識別);以及(2)外在屏障可使外界維生物無法入侵感染 (排除抗原性異物)。</p> <p>因此本題正確答案仍維持(C)選項。</p>	維持原答案
	5	<p>正確答案更正 C、E 皆對</p> <p>暗反應是一種不斷消耗 ATP 和 NADPH 並固定 CO₂ 形成葡萄糖的循環反應，由於是由美國科學家 Calvin 首次發現的，又被稱為 Calvin 循環。Calvin 循環每生成 1 分子葡萄糖需要 2 分子甘油醛-3-磷酸。形成 1 分子葡萄糖要消耗 18 分子 ATP 和 12 分子 NADPH。所產生的葡萄糖不但可以經過呼吸作用為生命活動提供能量，還是組成細胞結構的重要原料分子。Calvin 循環主要形成磷酸甘油醛，最終產物是形成穩定的葡萄糖或蔗糖(Brooker 2nd ED. Pp182-183)。</p> <p>原選項 E 整個循環是利用葡萄糖作為能量來源，明顯錯誤，但選項 C 有文辭上不完整。正確應為暗反應場所為葉綠體內的基質(stroma)。故增加 C 選項。</p>	更正答案為 (C)或(E)
	8	<p>維持原答案 A</p> <p>題幹中的問題並非 4 種生物的 DNA 中鹼基對數量，也非基因的數量，而是每百萬鹼基對所含有的基因密度。由低至高排列順序，正確選項為 A。</p>	維持原答案
	15	<p>根據 Brooker 的課文，單核細胞的確會「分化」成巨噬細胞，雖然目前所謂分化的機制研究仍持續進行中，然而以目前現有研究報告(ITALIANI, Paola; BORASCHI, Diana. From monocytes to M1/M2 macrophages: phenotypical vs. functional differentiation. M1/M2 Macrophages: The Arginine Fork in the Road to Health and Disease, 2015, 47.)非常清楚指出:</p> <p>monocyte 會藉由分化成不同細胞型，再根據發生器官或細胞轉化為巨噬細胞</p> <p>"it has been observed that the two subsets of monocytes differentiate into two distinct cells types. Ly6C- patrolling monocytes initiate a macrophage differentiation program that resembles that of M2 macrophages (see below), while Ly6C+ monocytes differentiate into DC-like cells that resemble Tip-DC"</p> <p>因此，所謂「分化」即為先轉化為巨噬細胞的「前趨細胞」或其他功能的細胞！</p> <p>因此，本題正確答案仍維持(A)選項。</p>	維持原答案
	16	<p>題目很清楚是由「中度運動型態」轉為「劇烈運動型態」前 15 秒的「主要」能量由何種代謝方式獲得，</p> <p>雖然，ATP-PC 系統及乳酸系統均是無氧代謝系統，</p> <p>然而，ATP-PC 系統頂多維持 10 秒的最大劇烈運動;乳酸系統可持續 1 至 3 分鐘的最大劇烈運動，</p> <p>因為在選項中並沒有 creatine phosphate 參與的 ATP-PC 系統，</p> <p>因此，前 15 秒的「主要」能量仍以(C)選項: 葡萄糖代謝產生的乳酸發酵最適合！</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		因此，本題正確答案仍維持(C)選項。	
	17	<p>(B)選項很清楚指明是頭足綱動物(Cephalopods)的「背板(cuttlebone)」重量增加，並非泛稱的「殼」重量增加，因此本題正確答案仍維持(C)選項。</p> <p>雖然根據 CAMPBELL BIOLOGY 10/E 2013 說明海水酸化會減少海洋生物形成碳酸鈣，然而此碳酸鈣形成受損是指殼覆匹在外的生物而耳石為內部碳酸鈣累積的器官，根據 Checkley, D. M., Dickson, A. G., Takahashi, M., Radich, J. A., Eisenkolb, N., & Asch, R. (2009). Elevated CO₂ enhances otolith growth in young fish. <i>Science</i>, 324(5935), 1683-1683.報告指出:"Otolith masses were estimated to increase by 15% ~ 25%"</p>	維持原答案
	19	<p>腎臟的表皮細胞是在表皮細胞內部偏酸時，NH₄⁺的解離反應才會偏向將 NH₄⁺解離為 H⁺ 與 NH₃，並藉由文中所指之 H⁺ trap 將偏酸的 H⁺攜出細胞外，並會在細胞表層迅速再鍵結合成 NH₄⁺，因此，文中始提到"The more acidic the filtrate is, the more ammonia the cells produce and secrete"，若是濾過物偏鹼，這樣的機制是朝向 NH₃ 與 NH₄⁺均會併行運輸的!因此，選項中指出向管腔分泌 H⁺、NH₄⁺等代謝廢物，是無誤的。</p>	維持原答案
	22	<p>維持原答案 E</p> <p>低互動型母親的幼鼠，長大後在新環境下容易恐懼焦慮，造成此動物行為。該題最佳的因素是來自基因與環境互動 (genotype and environmental interaction)(Campbell, Biology, 10th edition section of Experience and behavior in pp 1236)</p>	維持原答案
	23	<p>維持原答案 B</p> <p>題目中提到明顯有利於體內的化學反應，弱化學鍵與氫鍵在生物體內和生命中扮演重要角色，水的極性即是此弱化學鍵主因，也是形成氫鍵的主因。(Campbell, Biology, 10th edition, pearson, section of Weak Chemical Bonds in pp 88, Section of Hydrogen Bonds in pp89)，其他選項對生物體內的生化反應有些是影響因子，有些是間接因子。明顯有利化學反應正確答案應選水的極性。</p>	維持原答案
	24	<p>維持原答案 D</p> <p>In the 1960s, ATP was known to be the energy currency of life, but the mechanism by which ATP was created in the mitochondria was assumed to be by substrate-level phosphorylation. Mitchell's chemiosmotic hypothesis was the basis for understanding the actual process of oxidative phosphorylation. His hypothesis was confirmed by the discovery of ATP synthase, a membrane-bound protein that uses the potential energy of the electrochemical gradient to make ATP.</p> <p>他在1961年<i>Nature</i>發表的文章中(Mitchell, P. (1961). "Coupling of Phosphorylation to Electron and Hydrogen Transfer by a Chemi-Osmotic type of Mechanism". <i>Nature</i> 191 (4784): 144–148.)中</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		<p>提出</p> <p>It is evident that the basic features of the chemi-osmotic coupling conception described here and elsewhere²⁰ are in accord with much of the circumstantial evidence at present available from studies of oxidative and photosynthetic phosphorylation. This simple hypothesis also has the merit that it represents the result of carrying to its logical conclusion the present trend towards recognizing the equivalent status of supramolecular and molecular features in the channelling of chemical processes in living organisms¹⁸. Further experimental support for the chemi-osmotic coupling conception may best be sought by attempting to characterize separately each of the three hypothetical basic elements of which the system is thought to be built: (1) the anisotropic 'ATPase' system which I have defined above; (2) the anisotropic <i>o/r</i> system of the type originally defined by Lundegårdh; (3) the specific charge-impermeable membrane in which the systems 1 and 2 are supposed to be orientated in opposition. Work along these three lines is proceeding in my laboratory.</p> <p>和之後的相關研究 Mitchell, P. (1966). "Chemiosmotic Coupling in Oxidative and Photosynthetic Phosphorylation". <i>Biological Reviews</i> 41 (3): 445–502. 他發現葉綠體中電子傳遞產生腺苷三磷酸 (adenosine triphosphate, ATP) 的機制並無錯誤。</p>	
	25	<p>參與吞嚥控制的肌肉必需依賴大腦皮層中央前迴控制(Human Physiology, Stuart Ira Fox 12th Ed. Chapter 8, Figure 8.7)。</p> <p>因此，本題正確答案仍維持(A)選項。</p>	維持原答案
	27	<p>正確答案更正 A、D 皆對</p> <p>題幹中陳述病原體入侵細胞被巨噬細胞吞噬後，啟動的免疫反應，屬於專一性的免疫機制包含：巨噬細胞 (macrophage) 與輔助 T 細胞 (helper T cell) 相互作用、分泌白血球介白素-1 (interleukin-1) 和白血球介白素-2 (interleukin-2)、T 細胞活化產生記憶細胞 (memory T cell)，後者下一次可識別病原體，引發免疫反應效率更高、產生更多胞殺 T 細胞 (cytotoxic T cell)。正確答案發炎反應 (inflammation)明顯非此機制，但選項 D 明顯誤植，雖然題意仍清楚為此專一性的免疫，增加此一選項。</p>	更正答案為 (A)或(D)
	31	<p>由於胃蛋白酶形成的過程是由主細胞分泌蛋白酶原分子(其為胃蛋白酶的未活化前驅物質)，在酸性環境下會使一個活性較弱的胃蛋白酶原分子把另一個胃蛋白酶原內的一段胺基酸序列移除，將其轉換成胃蛋白酶；一旦此胃蛋白酶形成，能更有效地活化其他胃蛋白酶原分子。以上出處書名為: Human Physiology (Stuart Ira Fox 12th Ed. Chapter 18, P. 620)</p> <p>因此，胃蛋白酶主觀視為由主細胞所分泌。</p> <p>此題維持原答案</p>	維持原答案
	35	<p>考生所提佐證正確</p> <p>因此 A 與 B 選項均給予分數</p>	更正答案為 (A)或(B)
	37	<p>(1) 根據 Human Physiology (作者: Gillian Pocock, Christopher D. Richards, David Richards; 4th Ed.) P.149 提到:</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		<p>The ends of the astrocytic processes seal closely together and form an additional barrier between the blood and the extracellular fluid of the brain and spinal cord . This barrier is known as the blood–brain barrier and it serves to</p> <p>因此 astrocyte 本身即為可成為血腦障蔽 (blood–brain barrier, BBB)的一部分; (2) induce 主觀上即可認定與血腦障蔽 (blood-brain barrier, BBB)的形成有關! 因此，答案 D 是正確的! 故，本題維持原答案(C)。</p>	
	40	<p>維持原答案 D</p> <p>因為要克服重力作用，必須要消耗更多的能量。有關陸生動物的循環系統演化，下列何者不是用來克服這個不利的因素？</p> <p>人類、哺乳動物以及鳥類的循環系統是完全的雙循環 (double circulation)，心臟分化達到最高，代謝活動的能力也得到提高(Campbell, Biology, 10th edition pp 1004)。靜脈血的血壓接近零回到心臟需靠肌肉運動(需耗能)擠壓靜脈使血液回到心臟。選項(A)、(B)、(C)、(E)都有明確功能，選項 D 最適當。</p>	維持原答案
	41	<p>維持原答案 C</p> <p>題目中提示 DNA 重組技術所生產的蛋白質中，非蛋白質類就不在正確答案選項中，產生的是蛋白質中何者<u>不適合</u>以大腸桿菌生產，最符合答案為 B 型肝炎疫苗。</p>	維持原答案
	45	<p>雖然考生指出 vitamin D 缺乏會"substantially(本質上、大致上)"造成 Alzheimer disease 然而，</p> <p>(1) paper 使用 substantially 而非直接強烈的 absolutely，因此，並非「絕對」； (2) Alzheimer disease 並非絕對與神經細胞軸突退化有關！</p> <p>因此，人體的 vitamin D 缺乏並不能直接證明與神經細胞軸突退化有關! 因此，本題正確答案仍維持(D)選項。</p>	維持原答案
	46	<p>題目陳述為: 有關人類的多發性硬化症 (multiple sclerosis)，下列敘述何者正確？</p> <p>而多發型硬化症為基因易感性伴隨著病毒感染而「引發免疫系統攻擊」寡突膠細胞及髓鞘 (Human Physiology, Stuart Ira Fox 12th Ed. Chapter 4)，</p> <p>因此選項(B)「會引發免疫系統的誘發與攻擊」並無語意上的瑕疵! 因此，本題正確答案仍維持(B)選項。</p>	維持原答案
	49	<p>第一型糖尿病主要成因的確為自體免疫系統攻擊胰臟細胞使其無法產生「胰島素」，而題目很清楚表示「有關胰島素的說明」，並非「胰島素缺乏」</p> <p>因此，胰島素的確是與第一型糖尿病的成因有關係， 因此，本題正確答案仍維持(A)選項。</p>	維持原答案